



Uitwerkbijlage VSBO PKL

2022

tijdvak 1
donderdag 19 mei
7:30 - 10:00 uur

Natuurkunde en Scheikunde 1

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Noteer alle antwoorden in deze uitwerkbijlage.

VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN

Meerkeuze: omcirkel het antwoord; geef verbeteringen duidelijk aan:

A ☒ B C D of A ☒ ☒ C D of A ☒ ☒ D B

1 Pictogrammen en en

2 A B C D

3 A B C D

4 A B C D

5 A B C

6 A B C

7

uitspraak	juist	onjuist
De geluidsgolven I, II en III hebben dezelfde toon.		
De geluidsgolven I, II en III hebben dezelfde amplitude.		
De geluidsgolven I, II en III hebben dezelfde frequentie.		

8

.....

.....

.....

.....

.....

9

uitspraak	juist	onjuist
Een echolood heeft een geluidsscherm nodig.		
Een echolood heeft een microfoon nodig.		
Een echolood heeft gehoorbeschermers nodig.		
Een echolood heeft een toongenerator nodig.		

10
.....
.....
.....
.....

11
.....
.....
.....

12
.....
.....
.....

13 A B C D

14 A B C D

15 A B C D

16 A B C

17 De **weerstand** en de **LDR** zijn geschakeld.

De **LDR** en de **lamp** zijn geschakeld.

De **transistor** en de **lamp** zijn geschakeld.

18
.....
.....
.....
.....

19
.....
.....
.....
.....

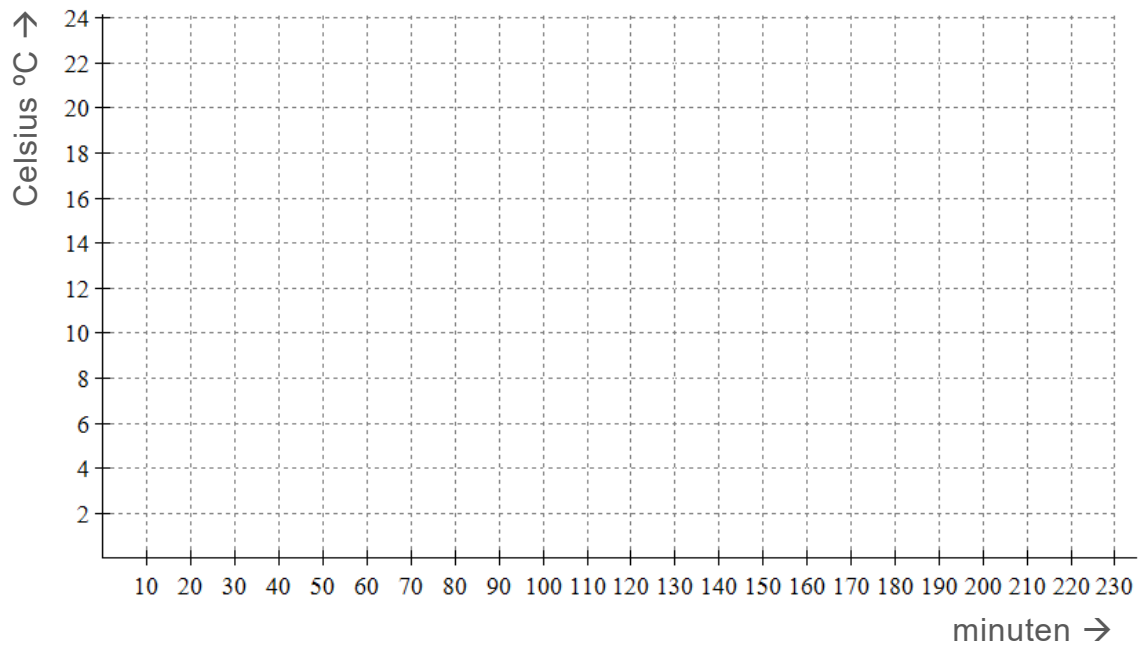
20
.....
.....
.....

Conclusie:

21 (1).

22 A B C

23



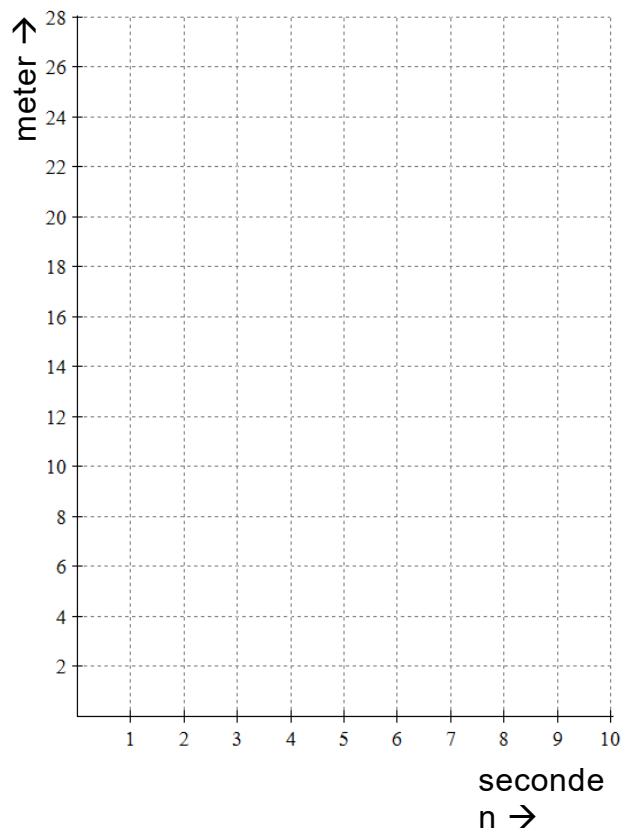
24 A B C

25 A B C D

26

- I. Elke minuut de temperatuur van het water
.....
- II. Elke minuut wordt er kilojoule
toegevoegd aan het

27



28

.....

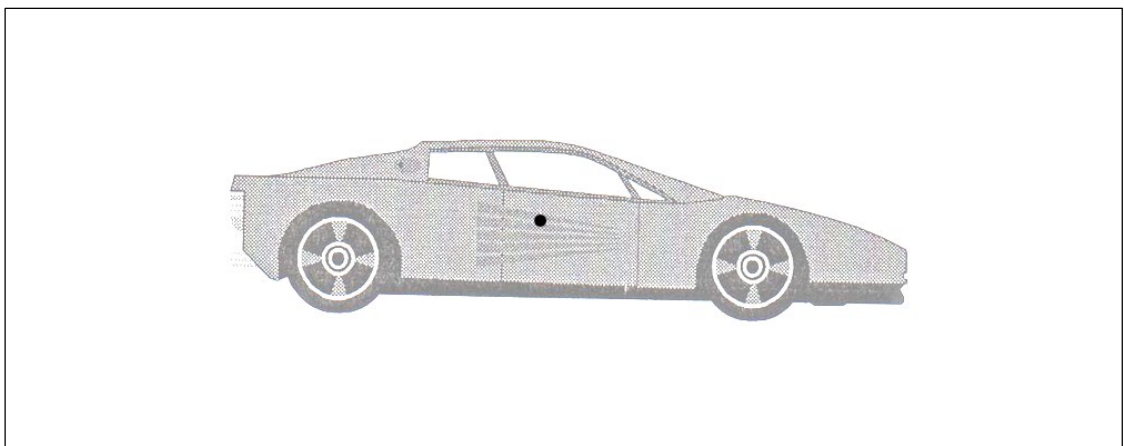
.....

.....

.....

29 **A B C**

30



31 A B C D

32
.....
.....
.....
.....

33 De **afstand 8,3 m** noemen we
De **hoeveel tijd** die daarbij hoort noemen we

34
.....
.....
.....
.....

35 A B C D

36 A B C D

37 A B C D E

VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN